

**ООО «УНИКОМ 94»**

**Тема №5**

**«Действия работников организаций  
при пожаре на рабочем месте и в быту»**

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»** (в редакции ФЗ №122 от 22августа 2004 г. и ФЗ №172 от 25.10.2006 г).
2. **ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.**
3. **СНиП 21-01-97 \* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»**
4. **ППБ-01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации**  
(утверждены приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. № 313).
5. **Приказ МЧС России от 12 декабря 2007г. № 645 " Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 января 2008г.**
6. **НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.**

7. НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
8. НПБ 110-03 Перечень зданий и сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.
9. НПБ 201-96 Пожарная охрана предприятий. Общие требования
10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - М.: Энергоатомиздат, 2001.
11. ПТЭЭП. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены Минэнерго РФ 13.01.2003г.

# **ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**Основные требования  
пожарной безопасности на  
рабочем месте  
и в быту**

# **Требования к производственным помещениям**

**Технологические процессы должны проводиться в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и взрывопожароопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.**

**На каждом объекте должны быть данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов.**

**При работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами должны соблюдаться требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах.**

**Совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.**

**Через склады и производственные помещения не должны прокладываться транзитные электросети, а также трубопроводы для транспортирования ГГ, ЛВЖ, ГЖ и горючих пылей.**

**Во взрывопожароопасных участках, цехах и помещениях должен применяться только инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.**

**Стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений, где имеются выделения горючей пыли, стружки и т. п., должны систематически убираться. Периодичность уборки устанавливается приказом по предприятию. Уборка должна проводиться методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.**

**Подача ЛВЖ, ГЖ и ГГ к рабочим местам должна осуществляться централизованно. Допускается небольшое количество ЛВЖ и ГЖ доставлять к рабочему месту в специальной безопасной таре. Применение открытой тары не разрешается.**

**Технологические проемы в стенах и перекрытиях следует защищать огнепреграждающими устройствами.**

**Загрузочные устройства шахтных подъемников для бестарного транспортирования полуфабрикатов должны быть оборудованы заслонками, открывающимися только на период загрузки.**

## Меры пожарной безопасности в быту

не оставляйте без присмотра электроприборы, особенно утюги, калориферы, телевизоры; обойдитесь без самодельных электроприборов;

не включайте в одну розетку два или более бытовых прибора большой мощности;

следите за состоянием проводов, не экономьте на своей безопасности, не пользуйтесь „жучками“ в электрощите;

не разогревайте лаки и краски на газовой плите, не стирайте в бензине; не сушите белье над плитой;

исключите „праздничные пожары“, не пользуйтесь самодельными электрогирляндами на елке, а хлопушки, бенгальские огни, свечи и фейерверк зажигайте только вдали от елки, школьные маскарадные костюмы лучше пропитать огнезащитным составом — присмотритесь к ним, и вы поймёте, что ватные бороды и бумажные плащи могут вспыхнуть от любой искры;

не захламляйте чердаки, подвалы, путь эвакуации, балконы и лоджии; не храните на балконах горючие вещества — известны вертикальные пожары от одной квартиры на несколько этажей;

следите за безопасностью не только своей квартиры, но и дома, двора: чердаки и подвалы должны быть закрыты от случайных людей; любые хозяйственные работы в жилом доме (мастерская в подвале, пользование сваркой) представляют опасность — при нарушениях обратитесь за помощью к своему инспектору пожарного надзора.

# Если загорелась квартира

## Что делать, если загорелась ваша квартира.

Пожарные утверждают категорически — сначала позвонить „01“, потом вывести детей и престарелых и только затем тушить огонь своими силами. Если пожар начался в квартире и у вас нет огнетушителя, подручными средствами могут быть: плотная ткань (лучше — мокрая) и вода. Не открывайте окна, так как огонь с приходом кислорода вспыхнет сильнее. Из-за этого же надо очень осторожно открывать комнату, где горит,— пламя может полыхнуть вам навстречу. Чтобы избежать удара током, отключите электричество, когда придется тушить электропроводку или заливать водой. Погасив пожар в квартире, обязательно убедитесь, что ничего не тлеет.





Если загорелся телевизор, его надо сразу отключить от сети, а затем тушить — водой через верхние вентиляционные отверстия задней стенки (стоять сбоку) или набросив плотное одеяло, чтобы огонь не перекинулся, например, на шторы, и только после этого бежать за водой или домашним огнетушителем. Если кинескоп взорвется, то опасен ядовитый дым, поэтому в этом помещении не дышите сами и предупредите других, особенно детей.

И важнейшее условие: если телевизор неисправен — особенно если он трещит, пахнет горелой резиной, внезапно гаснет кинескоп — не надейтесь, что это пройдет само. Немедленно выключайте телевизор и вызывайте мастера.



Двигаясь по задымленной квартире, можно заблудиться и у себя дома — помните об этой опасности. Дышите через мокрую тряпку. Если есть возможность — защитите лёгкие противогазом или респиратором. Однако следует учесть, что количество кислорода в помещении быстро снижается и даже в противогазе можно потерять сознание.

# Несколько важных замечаний

*Статистика показывает, что на пожаре люди гибнут в основном не от пламени, а от дыма — ожоги получает уже труп. Порой хватает нескольких глотков, чтобы потерять сознание и отравиться продуктами горения синтетики (выделяется даже фосген). Поэтому при тушении огня всеми способами защищайтесь от дыма, а если это невозможно — уходите из квартиры, закрывая дверь и в горящую комнату, и в квартиру (пламя не только уменьшится без кислорода, но может вовсе погаснуть).*

- ❖ По задымленным коридорам пробирайтесь на четвереньках или ползком — внизу меньше дыма. Закрывайте за собой двери. Отправляясь на поиски людей, обвяжитесь веревкой: кто-то должен вас страховать.
- ❖ Если вы почувствовали запах дыма, не надейтесь, что это вам показалось — проверьте, не горит ли проводка или электроприбор. А если дымом тянет из подъезда, немедленно принимайте меры.

# Если в подъезде дым

Постарайтесь выяснить, что происходит, однако делать это надо осторожно: выйдя из квартиры, обязательно закройте за собой дверь. Если дым явно угрожает дыханию, не пытайтесь спуститься ниже - звоните «01».

*Это как раз тот случай, когда естественная реакция (выбежать из дома), губит человека. Многоэтажный дом — неестественное образование, и рефлексy здесь не помогают, надо вести себя парадоксально. Закройте дверь, забейте щели мокрыми тряпками, заткните вентиляционные отверстия и ждите пожарных. Ни в коем случае не пытайтесь выбежать из дыма (если только вы не живете на нижнем этаже), а тем более — спуститься на лифте. Отравиться продуктами горения можно, пройдя два-три лестничных пролета, а лифт при пожаре в любую минуту могут отключить.*



Позвонить в пожарную охрану нужно и в том случае, если другие уже вызвали помощь — вы должны сообщить, в какой квартире находитесь. Эта информация сразу передаётся по рации на место пожара, и в случае необходимости пожарные окажут вам помощь быстрее: гораздо сложнее взламывать двери всех квартир (или номеров гостиницы), чем идти по точным адресам.

**Разумеется, „пересидеть“ пожар можно только если вы живете в современном доме — где нет деревянных перекрытий, балок, деревянных вентиляционных коробов. Дом старой постройки надо немедленно покидать — в старых домах для этого обычно есть и пожарные лестницы.**



*Самый крупный по числу жертв пожар одного здания произошел в мае 1845 года в театре города Кантона (Китай). В огне погибли 1670 человек. Среди последних крупнейших пожаров — трагедия в отеле корейского города Сеула 25 декабря 1971 года. Погибло 162 человека.*

# Пожар в здании

Пожар в здании особенно опасен не только из-за плотности населения, но и из-за того, что люди обычно плохо знакомы здесь с путями спасения. Разумный человек без напоминания посмотрит, где аварийные выходы. Но печальный опыт показывает, что большинство людей в экстремальной ситуации пытаются спастись дорогой, которой обычно ходили, поэтому часто идут буквально в огонь.

Пламя порой необходимо преодолеть. Если вы трезво все рассчитали, укройте как можно большую площадь своей кожи: наденьте шапку, пальто, укройтесь одеялом, намочите все это. Приготовьтесь не дышать. Пройдите мысленно весь путь, а затем - на четвереньках или ползком — быстро двигайтесь к выходу. Место, охваченное огнём, можно пробежать.



Выходить через горящее дымное место можно, только исчерпав все другие возможности. Каждый пожарный знает, что не меньше, чем дым и огонь, страшен на пожаре страх, лишаящий человека разумного спасения.

- ❖ Если вы выносите человека, который потерял сознание, накиньте на него мокрую тряпку, одеяло. Если на ваших глазах вспыхнула одежда на человеке, не давайте ему бежать (пламя разгорается), плотно накиньте тряпку — даже сухую, в крайнем случае сбейте с ног. Старайтесь обойтись без огнетушителя, потому что кожа пострадает.

*Если в квартиру или гостиничный номер проник дым и жар, несмотря на принятые вами меры, остаётся ещё возможность выйти на балкон и подавать знаки спасателям. Вы можете также выйти на карниз, привязавшись предварительно к батарее подручными средствами (например, простыней или кабелем телевизионной антенны) или к оконной раме (что опаснее и хуже — рама может сорваться). Пробовать спуститься на связанных простынях или веревке опасно, но можно — с высоты 2-4-го этажа. Спуская ребёнка (привязав за руки), надо подстраховаться и привязать конец веревки также к батарее.*

# **ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

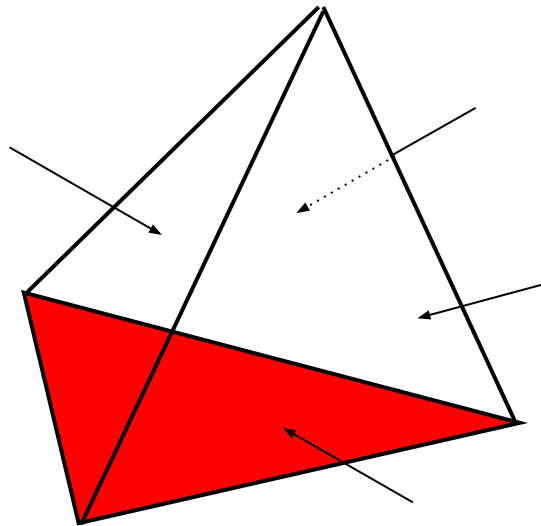
**ВОЗГОРАНИЯ, А ТАКЖЕ ДЕЙСТВИЯ ПО  
СИГНАЛАМ ОПОВЕЩЕНИЯ О  
ПОЖАРЕ И ПРИ ЭВАКУАЦИИ.**

**ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН ПО  
СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ.**

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ  
ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

Для осуществления горения необходимо наличие трёх элементов: - горючее вещество (1); - кислород (2); - источник зажигания (3),

Процесс горения характеризуется пожарным тетраэдром



Горение прекращается, если убрать одну из граней тетраэдра



# **Опасные факторы пожара, воздействующие на людей:**

- **открытый огонь и искры**

- **повышенная температура окружающей среды, предметов**

- **токсичные продукты горения, дым**

- **пониженная концентрация кислорода**

- **падающие части строительных конструкций, агрегатов**

- **опасные факторы взрыва**

# Пределные значения опасных факторов пожара

Температура среды ..... **70 C<sup>0</sup>**

Тепловое излучение ..... **500 Вт/м<sup>2</sup>**

Содержание окиси углерода ..... **0,1%**

Содержание кислорода ..... **менее 17%**

Диоксид углерода (угарный газ).....**6 %**

# Эвакуация людей при пожаре

**Эвакуация людей** – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

**Эвакуационный выход** – выход, ведущий в безопасную при пожаре зону.

**Путь эвакуации** – безопасный при эвакуации людей путь, ведущий к эвакуационному выходу.

## **Действия при обнаружении и тушении пожара**

**Каждый сотрудник, обнаруживший пожар или возгорание, обязан:**

- **немедленно сообщить об этом по телефону «01» в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес, наименование подразделения, место возникновения пожара и сообщить свою фамилию;**
- **вызвать к месту возгорания руководителя подразделения, филиала.**

### **При возникновении пожара в помещении:**

- **Отключить электроприборы, электрооборудование, электроудлинители и т.п.**
- **Закрыть окна, форточки и двери.**
- **Приступить к тушению очага пожара имеющимися в помещении или коридоре средствами пожаротушения (огнетушители, внутренние пожарные краны, песок, грубошерстная ткань и т.п.).**
- **При явных признаках горения, появлении дыма, при срабатывании системы оповещения все сотрудники должны эвакуироваться из здания.**

## Действия руководителей и специалистов при пожаре

- ✓ Сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
- ✓ В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- ✓ Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- ✓ При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

## Действия руководителей и специалистов организаций при пожаре

- ✓ Прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- ✓ Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- ✓ Осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- ✓ Обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

# Действия руководителей и специалистов организаций при пожаре

- ✓ Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- ✓ Организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- ✓ Сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

# **ТРЕТИЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПО  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПОЖАРА, А ТАКЖЕ ПО  
ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



## Работники предприятий, а также граждане обязаны:

соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности стандартов, норм и правил, утвержденных в установленном порядке, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

Граждане обязаны предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

# Первичные средства пожаротушения

Первичные средства - переносные и возимые огнетушители, размещаемые в зданиях пожарные краны, пожарные щиты с комплектом противопожарного инвентаря (асбестовые полотна, песок, вода, ведра, ломы, багры, топоры)



# Щит пожарный



Огнетушитель – переносное, передвижное или стационарное устройство с ручным способом приведения в действие и предназначенное для тушения очага пожара человеком за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества

### Классификация огнетушителей:

#### 1. По способу перемещения:

переносные (массой до 20 кг);

передвижные (массой не менее 20 кг, но не более 400 кг,

имеющие одну или несколько ёмкостей для зарядки огнетушащего вещества, которые смонтированы на тележке);

возимые (на прицепном шасси);

стационарные.

2. По виду применяемого огнетушащего вещества:

водные (ОВ);

воздушно-пенные (ОВП), в том числе с углеводородным зарядом или с фторсодержащим зарядом;

порошковые(ОП):

газовые:

углекислотные (ОУ);

хладоновые (ОХ).

аэрозольные

комбинированные.

3. По принципу создания избыточного давления газа для вытеснения огнетушащего вещества:

закачные (з);

баллоном высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа (б);

с газогенерирующим устройством (г);

с эжектирующим устройством (ж);

с термическим элементом.(т).

Пример условного обозначения  
воздушно-пенного огнетушителя,  
имеющего объем заряда ОТВ – 10 л,  
закачного, предназначенного для тушения  
пожаров твердых (пожар класса А) и  
жидких горючих веществ (пожар класса  
В), модели 01, с углеводородным  
зарядом:

**ОВП - 10(з) - АВ- 01 (УгПАВ) по  
ГОСТ Р 51057-2001**

# Огнетушители





Приведение в действие огнетушителя с газовым источником давления	Приведение в действие закачного огнетушителя
1. Сорвать пломбу, выдернуть чеку	1.Напрвить сопло или ствол-насадку на очаг пожара
2. Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке	2. Сорвать пломбу, выдернуть чеку
3. Направить ствол-насадку на очаг пожара и нажать на курок	3. Нажать на рычаг
4. Через 5 секунд приступить к тушению пожара	4. Приступить к тушению пожара

## Правила работы с огнетушителями

- исключить попадание прямых солнечных лучей и воздействие нагревательных приборов;
- при тушении порошковыми огнетушителями электроустановок подавать заряд порциями;
- при тушении нефтепродуктов пенными огнетушителями начинать подачу с ближнего края;
- при тушении горящего масла запрещается подавать струю на тушение сверху вниз;
- необходимо направлять струю заряда на ближний край очага, наветренной стороны;
- не брать голыми руками раструб углекислотного огнетушителя;
- углубляясь постепенно;
- направлять струю заряда только с очаг пожара в нише тушить сверху вниз;
- при возможности необходимо тушить пожар несколькими огнетушителями.

